



方信环境检测



2015150644U



FXHJ/JL2801



2021062104

检测报告

Testing Report

编号: FXH2021062104

项目名称: 土壤检测项目

委托单位: 淄博长城化工厂博山分厂

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021年08月26日



山东方信环境检测有限公司


FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021062104

第 1 页 共 6 页

一、基本情况

委托单位	淄博长城化工厂博山分厂	项目地址	山东省淄博市博山区开发区南域城工业园
联系人	李经理	联系方式	13853354313
采样日期	2021 年 08 月 09 日	分析完成日期	2021 年 08 月 25 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	1L 棕色玻璃瓶×3 瓶; 5×40ml 棕色玻璃瓶×3 组; 0.25L 棕色玻璃瓶×6 瓶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	邹宗山、魏启超	分析人员	韩荣荣、赵小倩、董倩玉、刘悦、李有齐 张荣、王梦迪
样品类别	检测项目		
土壤	砷、镉、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、萘、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、六价铬、石油烃(C10-C40)		
检测结论	本报告仅提供检测数据, 不作结论。  山东方信环境检测有限公司		
备注			

编制人	文建
审核人	李
签发人	李
签发日期	2021.8.26

二、检测结果

土壤检测结果					
检测点位			1#原料仓库北 侧 2 米处 (0-0.2m)	2#硫酸储罐东 1 米处 (0-0.2m)	3#事故水池东 1 米处 (0-0.2m)
采样日期			2021 年 08 月 09 日		
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210621040001 20210621040005 20210621040009	砷	mg/kg	9.04	10.2	9.30
	镉	mg/kg	0.08	0.08	0.20
	六价铬	mg/kg	ND	ND	ND
	铜	mg/kg	46	57	39
	铅	mg/kg	38	49	45
	镍	mg/kg	60	57	67
	汞	μg/kg	ND	25.5	9.89
20210621040002 20210621040006 20210621040010	四氯化碳	μg/kg	ND	ND	ND
	氯仿	μg/kg	2.4	9.6	ND
	氯甲烷	μg/kg	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
	1,2-二氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
	1,1-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
	顺-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
	反-1,2-二氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
	二氯甲烷	μg/kg	2.8	6.0	ND
	1,2-二氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
	1,1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
	1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
	四氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
	1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND

	1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	ND	ND	ND
	三氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
	1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	ND	ND	ND
	氯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
	苯	μg/kg	ND	ND	ND
	氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
	1,2-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
	1,4-二氯苯	μg/kg	ND	ND	ND
	乙苯	μg/kg	ND	ND	ND
	苯乙烯	μg/kg	ND	ND	ND
	甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
	间、对二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
	邻二甲苯	μg/kg	ND	ND	ND
	萘	μg/kg	0.5	ND	ND
20210621040003 20210621040007 20210621040011	苯胺	mg/kg	ND	ND	ND
	硝基苯	mg/kg	ND	ND	ND
	2-氯酚	mg/kg	ND	ND	ND
	苯并[a]蒽	μg/kg	24.2	ND	ND
	苯并[a]芘	μg/kg	15.6	ND	ND
	苯并[b]荧蒽	μg/kg	43.3	ND	ND
	苯并[k]荧蒽	μg/kg	12.2	ND	ND
	蒽	μg/kg	18.8	ND	ND
	二苯并[a,h]蒽	μg/kg	8.9	ND	ND
20210621040004 20210621040008 20210621040012	茚并[1,2,3-cd]芘	μg/kg	14.3	ND	ND
	石油烃 (C10-C40)	mg/kg	12	16	8
排放标准	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 (试行)》(GB 36600-2018) 表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值 (基本项目) 第二类用地				
备注	ND: 未检出				

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土 壤	镍	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	3mg/kg
	铜	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	1mg/kg
	铅	HJ 491-2019 土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	10mg/kg
	砷	HJ 680-2013 土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法	PF31 原子荧光光度计 U2139	0.01mg/kg
	镉	GB/T 17141-1997 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	MGA-915M 原子吸收光谱仪 U21321	0.01mg/kg
	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第一部分: 土壤中总汞的测定	AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.002mg/kg
	六价铬	HJ 1082-2019 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.5mg/kg
	硝基苯	HJ 834-2017 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法	5977B 气相色谱质谱联用仪 U21648	0.09mg/kg
	苯胺			0.08mg/kg
	2-氯酚			0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	HJ 784-2016 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法	1220LC 高效液相色谱仪 U2156	4μg/kg
	苯并[a]芘			5μg/kg
	苯并[b]荧蒽			5μg/kg
	苯并[k]荧蒽			5μg/kg
	蒎			3μg/kg
	二苯并[a,h]蒽			5μg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘			4μg/kg
	石油烃(C10-C40)	HJ 1021-2019 土壤和沉积物 石油烃(C10-C40)的测定 气相色谱法	7820A 气相色谱仪 U2157	6 mg/kg
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
土 壤	四氯化碳	HJ 605-2011 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7820A-5977B(G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	1.3μg/kg
	氯仿			1.1μg/kg
	氯甲烷			1.0μg/kg
	1,1-二氯乙烷			1.2μg/kg
	1,2-二氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1-二氯乙烯			1.0μg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯			1.3μg/kg
	反-1,2-二氯乙烯			1.4μg/kg
	二氯甲烷			1.5μg/kg
	1,2-二氯丙烷			1.1μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷			1.2μg/kg
	四氯乙烯			1.4μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷			1.3μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷			1.2μg/kg
	三氯乙烯			1.2μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷			1.2μg/kg
	氯乙烯			1.0μg/kg
	苯			1.9μg/kg
	氯苯			1.2μg/kg
	1,2-二氯苯			1.5μg/kg
	1,4-二氯苯			1.5μg/kg
	乙苯			1.2μg/kg
	苯乙烯			1.1μg/kg
	甲苯			1.3μg/kg
	间、对二甲苯			1.2μg/kg
	邻二甲苯			1.2μg/kg
	萘			0.4μg/kg
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《土壤环境监测技术规范》 HJ/T166-2004 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 GB36600-2018
质控措施	1、土壤：土壤样品采集、保存及运输、样品制备、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程序质量控制。

*****报告结束*****





2015150644U



2021052512

FXHJ/JL2801

方信环境检测

检测报告

Testing Report

编号: FXH2021052512



项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博长城化工厂博山分厂

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021 年 06 月 15 日



山东方信环境检测有限公司


FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021052512

第 1 页 共 7 页

一、基本情况

委托单位	淄博长城化工厂博山分厂	项目地址	山东省淄博市博山区开发区南域城工业园
联系人	李经理	联系方式	13853354312
采样日期	2021 年 05 月 29 日	分析完成日期	2021 年 06 月 11 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	2L 聚乙烯瓶×6 瓶; 1L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2L 棕色玻璃瓶×3 瓶; 1L 棕色玻璃瓶×6 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶×12 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶×3 瓶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	陈泓宇、吕晓伟	分析人员	荆慧、孙丽敏、赵小倩、李有齐、王梦迪、宋丽丽、杨港、刘悦
样品类别	检测项目		
地下水	pH 值、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、铬、镍、钴、钒、铋、铊、铍、钼		
检测结论	本报告仅提供检测数据, 不作结论。		
备注			

编制人	张明
审核人	张
签发人	张
签发日期	2021.6.15

二、检测结果

地下水检测结果					
采样日期			2021 年 05 月 29 日		
检测点位			1#山东睿象新材料有限公司	2#厂区内	3#博山开发区南域城工业园祥和路路北
井深 (m)			60	60	55
埋深 (m)			40	40	38
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210525120001 20210525120015 20210525120029	色度	度	ND	ND	ND
	嗅和味	——	无	无	无
	浑浊度	NTU	ND	ND	ND
	肉眼可见物	——	无	无	无
	总硬度	mg/L	446	398	356
20210525120002 20210525120016 20210525120030	溶解性总固体	mg/L	798	765	711
	耗氧量	mg/L	0.89	1.2	1.1
	氨氮	mg/L	0.332	0.308	0.237
	硝酸盐	mg/L	14.1	13.9	15.6
	亚硝酸盐	mg/L	ND	ND	ND
20210525120003 20210525120017 20210525120031	阴离子表面活性剂	mg/L	0.07	ND	ND
20210525120004 20210525120018 20210525120032	硫酸盐	mg/L	138	129	143
	氯化物	mg/L	121	189	192
20210525120005 20210525120019 20210525120033	铁	mg/L	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	铝	mg/L	ND	ND	ND
	钠	mg/L	60.8	71.6	72.4
	铅	μg/L	ND	ND	ND
	镉	μg/L	ND	ND	ND
	铬	μg/L	2.85	3.92	0.90
	镍	μg/L	6.37	2.91	1.15
	钴	μg/L	0.23	0.10	ND
	钒	μg/L	3.28	3.89	3.97
	铋	μg/L	ND	ND	ND
	铊	μg/L	ND	ND	ND
	铍	μg/L	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出				

地下水检测结果					
采样日期			2021 年 05 月 29 日		
检测点位			1#山东睿象新材料有限公司	2#厂区内	3#博山开发区南域城工业园祥和路路北
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210525120005 20210525120019 20210525120033	钼	µg/L	11.6	9.01	7.54
20210525120006 20210525120020 20210525120034	挥发性酚类	mg/L	ND	ND	ND
20210525120007 20210525120021 20210525120035	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
20210525120008 20210525120022 20210525120036	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20210525120009 20210525120023 20210525120037	氟化物	mg/L	0.29	0.25	0.21
20210525120010 20210525120024 20210525120038	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
20210525120011 20210525120025 20210525120039	汞	µg/L	ND	ND	ND
20210525120012	砷	µg/L	0.4	0.4	0.4
20210525120026 20210525120040	硒	µg/L	ND	ND	ND
20210525120013 20210525120027 20210525120041	铬(六价)	mg/L	ND	ND	ND
20210525120014 20210525120028 20210525120042	三氯甲烷	µg/L	ND	ND	ND
	四氯化碳	µg/L	ND	ND	ND
	苯	µg/L	ND	ND	ND
	甲苯	µg/L	ND	ND	ND
——	pH 值	无量纲	7.36	7.47	7.44
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2III 类限制要求				
备注	ND: 未检出				

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	50mL 比色管 U2224	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	——	——
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	0.4µg/L
	四氯化碳			0.4µg/L
	苯			0.4µg/L
	甲苯			0.3µg/L
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	——	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法)	——	——
	pH 值	国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版 水和废水监测分析方法第三篇 第一章 六 便携式 pH 计法 (B)	PHB-4 型便携式 pH 计 (酸度计) U21117	——
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(乙二胺四 乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(称量法)	FA2004 型电子天平 U2284	——
	硫酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 (铬酸钡分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	5.0mg/L
	氯化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 (硝酸银容量法)	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	氟化物	GB/T 7484-87 水质 氟化物的测定 离子选择电极法	PHS-3C 型数字式 酸度计 U2117	0.05mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/L
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.006mg/L
	锌			0.004mg/L
	铝			0.07mg/L
	钠			0.12mg/L
	挥发性酚类	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	0.05mg/L
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 (纳氏试剂分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.02mg/L
	硫化物	GB/T16489- 1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.005mg/L
	硒	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF31 原子荧光光度计 U2139	0.4μg/L
	砷			0.3μg/L
	汞		AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 (异烟酸-吡唑酮分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.002mg/L
	硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法无机非金属指标(紫外分光光度法)	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.2mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 (重氮偶合分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.003mg/L
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	铬（六价）	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(二苯 碳酰二肼分光光度法)	722 型可见分光光 度计 U2114	0.004mg/L
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子 体质谱法	7500cx 电感耦合等 离子体质谱仪 U21103	0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	铬			0.11μg/L
	镍			0.06μg/L
	钴			0.03μg/L
	钒			0.08μg/L
	铈			0.15μg/L
	铊			0.02μg/L
	铍			0.04μg/L
	钼			0.06μg/L
	以下空白			
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》 HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》 HJ 493-2009
质控措施	水： 采样过程采取部分平行双样等措施；检测过程采取部分质控样、样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****





方信环境检测



2015150644U

正本



2021080615

FXHJ/JL2801

检测报告

Testing Report

编号: FXH2021080615

项目名称: 地下水检测项目

委托单位: 淄博长城化工厂博山分厂

检验性质: 委托检测

报告日期: 2021年08月25日



山东方信环境检测有限公司

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080615

第 1 页 共 7 页

一、基本情况

委托单位	淄博长城化工厂博山分厂	项目地址	山东省淄博市博山区开发区南域城工业园
联系人	李经理	联系方式	13853354313
采样日期	2021 年 08 月 09 日	分析完成日期	2021 年 08 月 18 日
分包项目	无	分包实验室	无
样品来源	现场采样	样品数量	2L 聚乙烯瓶×6 瓶; 1L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2L 棕色玻璃瓶瓶×3 瓶; 1L 棕色玻璃瓶瓶 ×6 瓶; 0.5L 棕色玻璃瓶瓶×12 瓶; 0.5L 聚乙烯瓶×6 瓶; 2×40mL 棕色玻璃瓶瓶 ×3 瓶; 1L 灭菌瓶×6 瓶; 10L 聚乙烯瓶 ×3 瓶
样品状态	包装容器完好, 无破损、样品无污染。		
采样人员	邹宗山、魏启超	分析人员	王明君、孙丽敏、赵小倩、韩荣荣、王梦 迪、宋丽丽、刘凤玉、刘悦、乜海国、李 有齐
样品类别	检测项目		
地下水	pH、色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝 酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲 烷、四氯化碳、苯、甲苯、铬、镍、钴、钒、铈、铈、铈、铈、铈、铈、铈、铈、铈、铈、铈、 总α放射性、总β放射性		
备注			

编制人	文慧
审核人	杨
签发人	王
签发日期	2021.8.25

二、检测结果

地下水检测结果					
采样日期			2021 年 08 月 09 日		
检测点位			1#睿象新材料 有限公司	2#厂内	3#祥和路路北
井深 (m)			60	60	55
埋深 (m)			40	40	38
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210806150001 20210806150018 20210806150035	色度	度	ND	ND	ND
	嗅和味	——	无	无	无
	浑浊度	NTU	ND	ND	ND
	肉眼可见物	——	无	无	无
	总硬度	mg/L	459	386	371
20210806150002 20210806150019 20210806150036	溶解性总固体	mg/L	805	771	729
	耗氧量	mg/L	0.85	1.0	1.3
	氨氮	mg/L	0.349	0.316	0.249
	硝酸盐	mg/L	13.8	14.3	15.9
	亚硝酸盐	mg/L	ND	ND	ND
20210806150003 20210806150020 20210806150037	阴离子表面活性剂	mg/L	0.06	ND	ND
20210806150004 20210806150021 20210806150038	硫酸盐	mg/L	143	131	149
	氯化物	mg/L	128	193	185
20210806150005 20210806150022 20210806150039	铁	mg/L	ND	ND	0.17
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	铝	mg/L	ND	0.13	ND
	钠	mg/L	30.4	46.9	30.0
	铅	μg/L	ND	0.25	ND
	镉	μg/L	ND	ND	ND
	铬	μg/L	ND	1.35	0.78
	镍	μg/L	ND	0.30	0.48
	钴	μg/L	0.16	0.36	0.35
	钒	μg/L	1.69	1.81	2.16
	铋	μg/L	ND	ND	ND
	铊	μg/L	ND	ND	ND
	铍	μg/L	ND	ND	ND
备注	ND: 未检出				

FXHJ/JL2804

山东方信环境检测有限公司

编号: FXH2021080615

第 3 页 共 7 页

地下水检测结果					
采样日期			2021 年 08 月 09 日		
检测点位			1#睿象新材料有 限公司	2#厂内	3#祥和路路北
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210806150005 20210806150022 20210806150039	钼	µg/L	0.26	0.21	0.26
20210806150006 20210806150023 20210806150040	挥发酚	mg/L	ND	ND	ND
20210806150007 20210806150024 20210806150041	氰化物	mg/L	ND	ND	ND
20210806150008 20210806150025 20210806150042	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
20210806150009 20210806150026 20210806150043	氟化物	mg/L	0.26	0.21	0.25
20210806150010 20210806150027 20210806150044	碘化物	mg/L	ND	ND	ND
20210806150011 20210806150028 20210806150045	汞	µg/L	0.05	ND	ND
20210806150012	砷	µg/L	ND	0.6	ND
20210806150029 20210806150046	硒	µg/L	ND	ND	1.0
20210806150013 20210806150030 20210806150047	铬（六价）	mg/L	ND	ND	ND
20210806150014 20210806150031 20210806150048	三氯甲烷	µg/L	ND	ND	ND
	四氯化碳	µg/L	ND	ND	ND
	苯	µg/L	ND	ND	ND
	甲苯	µg/L	ND	ND	ND
——	pH 值	无量纲	7.46	7.46	7.51
备注	ND: 未检出				

地下水检测结果					
采样日期			2021 年 08 月 09 日		
检测点位			1#睿象新材料有 限公司	2#厂内	3#祥和路路北
样品编号	检测项目	检测频次	1	1	1
		单位	检测结果		
20210806150015 20210806150032 20210806150049	总大肠菌群	MPN/100mL	ND	ND	ND
20210806150016 20210806150033 20210806150050	菌落总数	CFU/mL	29	32	26
20210806150017 20210806150034	总α放射性	Bq/L	0.139	0.121	0.119
20210806150051	总β放射性	Bq/L	0.520	0.191	0.218
					
排放标准	GB/T 14848-2017 《地下水质量标准》表 1、表 2III 类限制要求				
备注	ND: 未检出				

三、检测方法、依据、使用仪器及检出限

检测方法及仪器设备一览表				
分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	色度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 1.1 铂-钴标准比色法	50mL 比色管 U2224	5 度
	嗅和味	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标 (嗅气和尝味法)	——	——
	三氯甲烷	HJ 639-2012 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法	7820A-5977B (G7080B) 气相色谱-质谱联用仪 U2154	0.4μg/L
	四氯化碳			0.4μg/L
	苯			0.4μg/L
	甲苯			0.3μg/L
	浑浊度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 2.2 目视比浊法—福尔马肼标准	——	1NTU
	肉眼可见物	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官指标和物理指标(直接观察法)	——	——
	pH 值	国家环境保护总局 2002 年 第四版 增补版 水和废水监测分析方法第三篇 第一章 六 便携式 pH 计法 (B)	PHB-4 型便携式 pH 计 (酸度计) U21117	——
	总硬度	GB/T 5750.4- 2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(乙二胺四 乙酸二钠滴定法)	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标(称量法)	FA2004 型电子天平 U21643	——
	硫酸盐	HJ/T 342-2007 水质 硫酸盐的测定铬酸钡分光光度法 (试行)	722 型可见分光光度计 U2114	——
	氯化物	GB/T 11896-1989 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	1.0mg/L
	氟化物	GB/T 7484-87 水质 氟化物的测定离子选择电极法	PHS-3C 型数字式 酸度计 U2117	0.05mg/L
	碘化物	HJ 778-2015 水质 碘化物的测定 离子色谱法	IC2000 型离子色谱仪 U21299	0.002mg/L
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	铁	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.03mg/L
	锰			0.01mg/L
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	A3AFG-12 原子吸收分光光度计 U2158	0.05mg/L
	锌			0.05mg/L
	铝	HJ 776-2015 水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法	ICAP6300 型电感耦合等离子体发射光谱仪 U21608	0.07mg/L
	钠			0.12mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.0003mg/L
	阴离子表面活性剂	GB/T 7494-1987 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.05mg/L
	耗氧量	GB/T 5750.7-2006 生活饮用水检验标准方法有机物综合指标 1.1 酸性高锰酸钾滴定法	25mL 具塞滴定管 U2212	0.05mg/L
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.025mg/L
	硫化物	GB/T16489- 1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.005mg/L
	硒	HJ 694-2014 水质汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	PF31 原子荧光光度计 U2139	0.4μg/L
	砷			0.3μg/L
	汞		AFS-8520 原子荧光光度计 U21567	0.04μg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验法 无机非金属指标 (异烟酸-吡啶酮分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.002mg/L
	硝酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	752N 型紫外可见分光光度计 U2115	0.08mg/L
	亚硝酸盐	GB/T 7493-1987 水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法	722 型可见分光光度计 U2114	0.003mg/L
备注				

分析项目		分析方法及依据	仪器设备及型号	检出限
地下水	铬(六价)	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法金属指标(二苯碳酰二肼分光光度法)	722 型可见分光光度计 U2114	0.004mg/L
	镉	HJ 700-2014 水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	7500cx 电感耦合等离子体质谱仪 U21103	0.05μg/L
	铅			0.09μg/L
	铬			0.11μg/L
	镍			0.06μg/L
	钴			0.03μg/L
	钒			0.08μg/L
	铋			0.15μg/L
	铊			0.02μg/L
	铍			0.04μg/L
	钼			0.06μg/L
	总α放射性	HJ 898-2017 水质 总α放射性的测定 厚源法	WIN-8A 型低本底α、β测量仪 U2192	4.3×10 ⁻² Bq/L
	总β放射性	HJ 899-2017 水质 总β放射性的测定 厚源法		1.5×10 ⁻² Bq/L
	总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(多管发酵法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	2MPN/100mL
	菌落总数	GB/T 5750.12-2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标(平皿计数法)	DHP-9150B 电热恒温培养箱 U21647	——
备注				

四、检测的质量保证和质量控制

质控依据	《水质采样技术导则》HJ 494-2009 《水质样品的保存和管理技术规定》HJ 493-2009
质控措施	水: 采样过程采取部分平行双样等措施; 检测过程采取部分质控样、样品双平行等质控措施。

*****报告结束*****